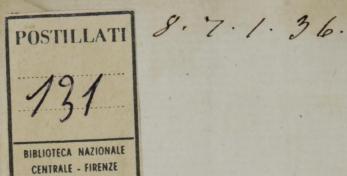


Early European Books, Copyright © 2010 ProQuest LLC. Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di Firenze. Postillati 131

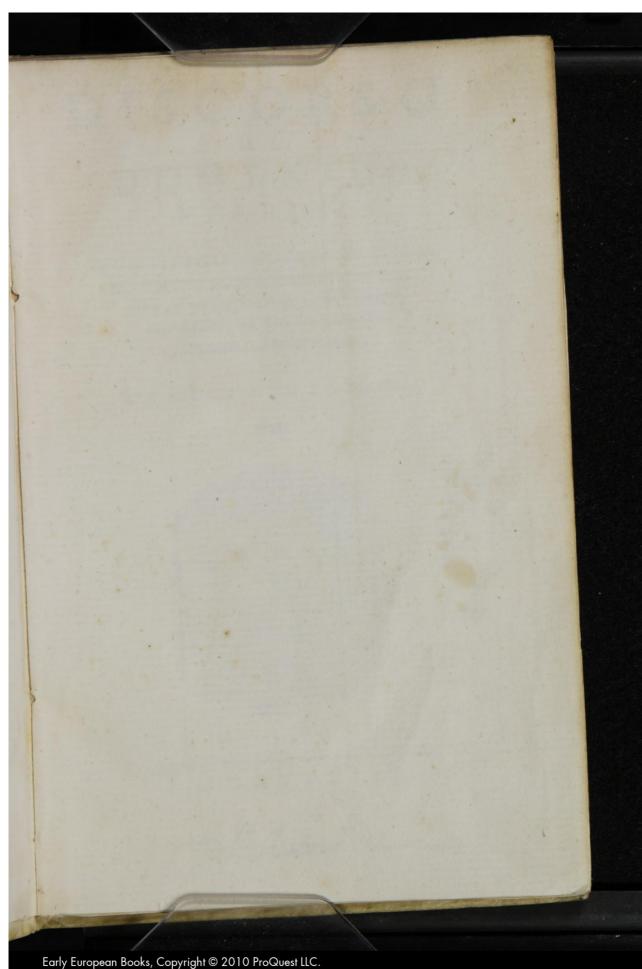


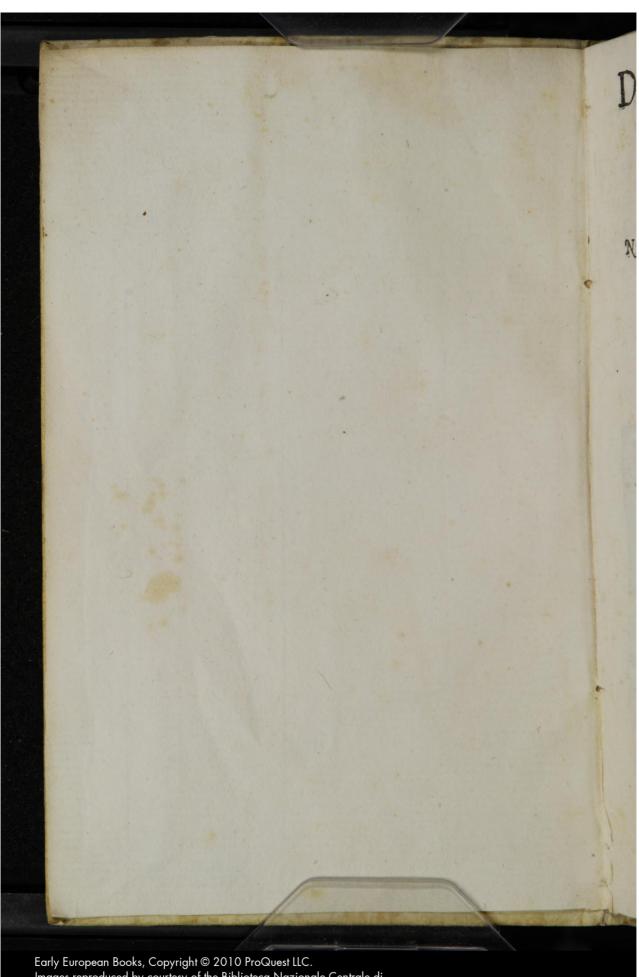






Pot 131





DISCORSO

DOMENICO MELLINI.

Nel quale si proua contra l'oppenione di alcuni non si potere artifizialmente ritrouare, ne dare ad vn corpo composto di Materia corrottibile, vn Mouimento, che sia continouo & perpetuo.

CON LICENZIA DE' SVPERIORI.

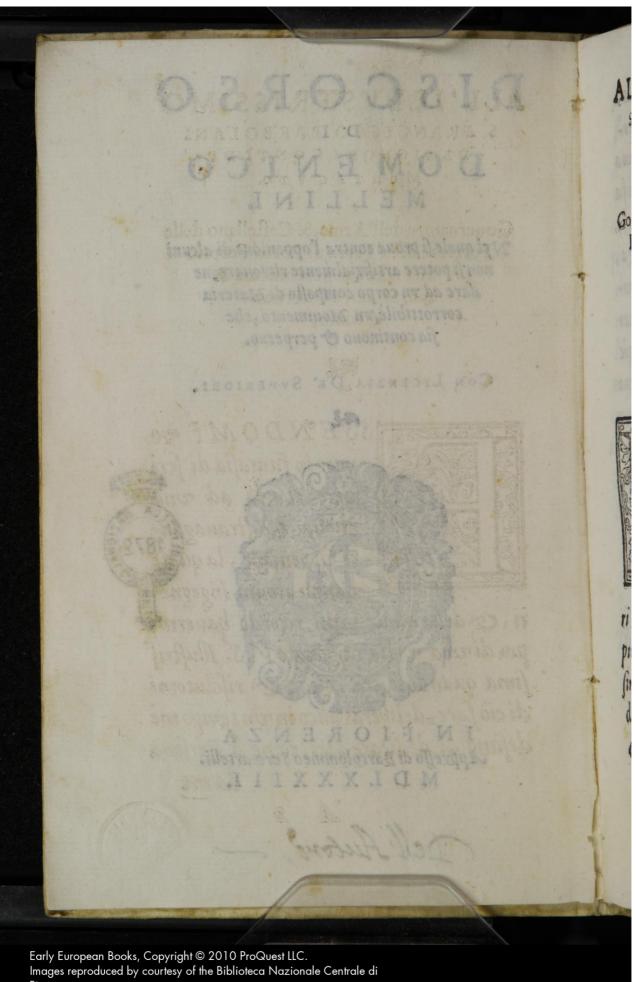






IN FIORENZA
Appresso di Bartolommeo Sermartelli.
MDLXXXIII.

Tell Auton? -



Firenze. Postillati 131

ALL'ILLVSTRISSIMO

S. FRANCESCO BARBOLANI
DE SIGNORICONTIDI
MONTAGVTO.

Gouernatore dell'Arme, & Castellano delle Fortezze della Terra di Porto Ferraio per Sua Altezza Serenissima & mio Signore Osseruandissimo.

M



nuto in fantasia di scri uere contra ad una nuoua, & strauagante Oppenione, la quale hanno alcuni Ingegne-

ri, A della quale io mi ricordo hauermi piu di una volta ragionato V.S. Illustris sima quando io era costà: A risolutomi di ciò fare, deliberai anco in un tempo me desimo di dedicare à lei, come à Persona da me

A 2

dame singolarmente amata & riuerita, & dimolta intelligenza, & squisita cognizione delle Filosofia & delle Matema tiche; & di ogni piu nobile Arte, che à fa moso Capitano si appartenga; tutto quello, che io scriue si intorno à cotale credenza, O non piu pensata & non riuscibile inuenzione del Moto perpetuo. adunque sopra di cosi fatta materia un pic ciolissimo trattato, ò per meglio dire breue Discorso; ne faccio piu che volentieri un presente alla S. V. Illustrißima: non perpche io creda con questo mio pouero Dono E prima che hora destinatole, di potere di punto piu arricchirla di honore & di lode oltre à quello, che si facciano la sua Dottrina Wil suo valore, non meno illustrato dalla Nobiltà del sangue, che'si sia dalla chiarezza de suoi proprij fatti; ma per honorare me stesso col vestire que sta mia Operetta del chiarore del suo No me, & mostrarmi à lei, & à gl'altri buo no cono-

con

ne C

144

che

161

con

tilez

Bal

no conoscitore di quanto ella vaglia; & far sapere à ciascuno, che io l'ho in quel pre gio maggiore, che ella merita, & à mest conviene: & finalmente per darle occasio ne & prouocarla à dimostrare con quelle piu vine ragioni, che saprà vsare ella, che non ho appieno saputo vsare io, l'errore altrui; & quella Verità, l'Amore della quale, W non altro, mi hà inuitato mosso allo scriuerne. Accettilo, la prego, con lieta fronte: E per la sua natural gen tilezza & Bonta continoui di amarmi. Baciole le mani, W le prego dal Nostro Signore Dio ogni prosperità & contento. Di Fiorenza il di. 15. di Gennaio 1582.

Della S. V. Illustrißima

Affezionatissimo Seruidore

Domenico Mellini.

A 3

DISCORSO

DOMENICO MELLINI.

Nel quale si proua contra l'oppenione di alcuni non si potere artifizialmente ritrouare, ne dare ad vn corpo composto di materia corrottibile vn Mouimento, che sia continuo & perpetuo.





O I che tra quelli, i quali fanno professione di veramente essere Ingegneri, & di sape re con l'Arte sabbricare & comporre stormenti & Machine marauigliose; alcu-

ni ne sono, che hanno openione, (se io non m'inganno!) strauagante & contraria in tutto alla Ragione & al Discorso naturale, Repugnante alla filososia, & alla sperienza & al vero: & quella, come creduta da loro per buona, & hauuta per certa, vanno seminando & spargendo tra le persone meno intendenti per vera; E questa e, che si possa senda senda

112

120

lee

am

ch

&

rea

chin

all'v

uer

ne

in

IL MOTO PERPETVO. na sempre senza giamai restare di muouersi: & tra essisene ritrouano di quelli, che per estere forse di manco intelligenza & di piu ardire, affermano di hauerlo trouato; piacemi di chiaramente dimostrare à cosi buoni Huomini & à qualung in questo credesse loro troppo, come quelli si facciano à credere cosa, la quale essere non può: & questianco eglino si inganino. Ne à ciò sono mosso da altro, che da lo amore, che io porto alla verità, & dal dissiderio, che io hò che la sia conosciuta, amata & difesa; ella & dal dolermi, che Huomini per altro Vertuo si & da bene, & che non a torto riputano se stel si, & sono riputati da altri solenni Fabbricatori & gran Maestri di artificiosamente fabbrica re & coporre varij & diuersi stormenti & Machine, no meno necessarie che comode & vtili all'vso delle Mecchaniche, & al seruigio del Vi uere humano de gl'Huomini nella Pace, che le si siano vtilissime & necessarissime nella Guerra, siano grauemente da cosi fatto & notabile errore soprapresi: il quale gli fa conoscere per di ghiribizzoso ingegno si, ma contra al troppo loro alto presumersi, per di poca cognizione delle Matematiche; della Filosofia; & in particolare della Dottrina delle Mecchaniche, & in questo affare per di poco, per non dire di nessuno giudizio.

Sono adunque per sgannarli, se di cosi piacerà à Dio, & lo spero; con fare toccare con le mani à loro, & à chi gli ode tale cosa dire, co-

A 4 me

me' non fu mai per l'addietro chi la ricercasse, & quello che e più, chi ne dicesse parola, & forsevi pensasse. E che ne per Arte, ne per for za humana, è possibile formare Machina, ne comporre stormento, è trouare cosa in terra, la quale composta, fatta & fabbricata dall'artifizio dell'huomo, continouamente, senza intermissione & in perpetuo (se tanto fusse per durare il Mondo) si possa girare & muouere:ne via ne modo di farla muouere perpetuamente. E che tanto maggiore, è l'errore, nel quale e'fo no; quato e fi accorgono meno, che quado pure plaragione & regole dell'Arte vniuersalmente prese, & secodo i termini del Discorso humano discorrente infino ad vn certo che; & secondo i principii di Filosofia & di Matematica potesse essere vero il loro ghiribizzo, la Materia, la qua le contiene in se difetti innumerabili, & nell'operare non corrisponde, ne vbbidisce in tut to all'humano intelletto, sarebbe loro di pure troppo impedimento alla consecuzione del fine propostosi, come si dimostrerà piu di sotto. E, che il non potersi hauere, no che scienza, ma ne anco leggieri notizia di vn fatto, il quale deb be essere dimostrato & chiarito vero da vna co si fatta sperienza particolare, & risultante da lo stare la cosa stessa, & lo stesso fatto in vn me desimo modo sempre, & senza variare; il che non cade sotto lungo tempo, ma sotto il perpetuo & da durare infino al cessare del Mouimento del Cielo, & al principio del futuro & iem-

Her

che

ut

re,

ni,

AL MOTO PERPETVO. sempiterno secolo, il quale non può essere com preso dalla breuissima Vitadi vn'huomo, ne eziandio dall'Età di piu huomini, ne di tutti in sieme; ne anco dalla intelligenza di essi; poi che non è cosa vera, & vno impossibile: potendo accadere infiniti impedimenti, come io manife sterò, per i qualiquella cosa, che per qualche spazio ditempo, ancora che lungo, si mouesse, resti di muouersi intutto; dà pur troppo ad intendere, che il cercare quello, che non s'intende, & no si sà che possa essere & possa tro uarfi, è vno aunolgersi il ceruello indarno. Ne io per me credo che sia per essere alcuno fuori di quelli, che hanno questa nuova oppenione, ne alla fine anch'eglino, che no sia per conosce re, come Pazzia sia veramete il pesare, che si possa fare co le sue ghiribizzose & fallaci inuenzio ni,& p mezzo dell'Arte & della materia fogget ta altempo & di sua natura alterabile & corrot tibile, & come si è di gia detto, non vbbidiente in tutto all'intelletto; & dalla quale pende ogni imperfezzione, qllo che Dio solo può fare con la sua infinita vertù & omnipotenza; & che nel Corpo Celeste solamete per la sua nobilissima natura, figura & forma si potrebbe dare, se'fus se però per muouersi eternamente, come no è, douendo secodo il diuino volere di colui, che dinulla, & con lo atto della sua intelligenza & volontà omnipotentementeil creò; vna fiata, & quando che sia, per sempre fermarsi. Ne si dee marauigliare alcuno, che gli Huoming mortali operate

10 DISCORSO CONTRA

ml

bia

ine

to

m

fati

che

10,

mortali non possano fare quello, che ne anche la Natura Ministra di Dio, & di lui infinitamente meno, & di loro assai viepiu potente, può fa re. E se bene Aristotile disse, che l'Arte fa & conduce à perfezzione alcune cose, le quali non fà, & non riduce al perfetto la Natura, della quale ella è imitatrice, come disse il medesimo filosofo nello stesso luogo del secondo libro della Fisica, anzi è quasi Figliuola l'Arte della Natura, & questa di Dio, à cui l'è Nipote, secondo che scrisse il nostro Dottissimo & maranigliosissimo Poeta Dante; non è però chel'Arte assolutamente possa piu della Natu ra, & sia da piu di quella. Perche con tutto che l'Artefaccia delle cose, le quali non può fa re la Natura, come sono tutte le Fattiue & Arti fiziali, & in altre l'aiuti di maniera, che la le ri ella duce à maggiore perfezzione, il che la Naturano fà da se:come si vede nell'Arte della Medi cina, che euacua i cattiui humori, & gli trae fuo ri del corpo, ristora le forze nell'ammalato, & rimette vn'osso nel luogo suo, essendone vscito per qualche accidente; & nell'Agricoltura la quale addimestica molte Piante, & fa altri effet ti mirabili; non è perciò che quella sia altro che imitatrice & aiutatrice di essa Natura, la quale ancora che aiutata da cosa assai minore di se, non è per questo da manco di quella : Si come l'Arte non è da meno de' suoi stormenti, da quali#è tuttauia & intanto aiutata ne ella suoi effetti artifiziali; che non può fare, ne operare

IL MOTO PERPETVO. operare cosa veruna senza essi. Ne sanno ancora costoro, non sapendo per quello che io mi creda, di sapere quello, che'si stimano di sa pere, perche non sanno, che la cosa non possa stare, & stiaaltramenti; che ogni Mouimento ò è naturale alla cofa mobile, perche ella habbia il principio del muouersi dentro di se, come hanno gli Animali : ò è violento, cioe fatto da cagione & da principio, che è fuori del mobile, & à quello non naturale. E che se egliè naturale, & il corpo mobile composto di materialibera da contrari, & però non sogget ta alla corruzzione, di figura sferica, mosso cir colarmente, & da intelligenza incorporea, infatigabile & eterna, doppo chella fu creata; chenon può essere altro, che il Moto del cielo, & il corpo Celeste. E che se l'altre cose, benche mossenaturalmente, non sono perpetue, ne eterne, ne il mouimento loro; tanto meno saranno Perpetui il corpo da' sopradetti Ingegneri ordinato, & il Moto da loro datogli in qual si voglia modo. Puossi etiandio credere, che' non sappiano per quello che di cono, Che nullo Violento può essere perpetuo. La qual cosa è chiarissima appresso de Prencipi de filosofi, & di chi sa, che se la Violenza fatta contra la Natura di alcuna cosa durasse lungamente, & da quellanon fusse superata & vinta, che faria forza, che corrome elle pesse & distruggesse quella tal cosa. & la ragione è, perche la supererebbe nel contrasto, ella & vincerebbe

DISCORSO CONTRA & vincerebbe la Natura, vertù & forza di esse ella contra la quale d'adoperaffe: & cosi non sarebbe perpetua la violenza, si come a non può ella essere, ne per consequente il Moto Perpetuo vanamente ricerco & proposto. Ma per cominciare homai à scoprire la chiarezza della ve rità del mio proponimento, basteuole come che ella Rè per dissipare la foltanebbia, & le oscure tegli nebre, dalle quali sono cotali Artifici inuolti, & venire al prencipale mio intendimento. hò pensato che'sia bene di prima fermare & esfere daccordo con gli Inuestigatori & ritrouatori del Moto perpetuo, che sia quello appunto che eglino intendano per perpetuo Mo Mo to; accioche il mio Ragionamento no fusse & fell restasse vano, co l'hauere presupposto cosa di uersa dalla loro intelligenza: & anco perche eglino no habbiano luogo di ritirarfi, ne occa sione di dire, Noi non vogliamo dire questo. ne di affermare cotal cosa intendiamo. Per conuenire adunque ne termini dico: Che se costoro per Mouimento Perpetuo intendono vn mouimento il quale non sia perfornir mai, & che da quei ritrouato per vertù & forza del fto loro ingegno, & dell'Arte, & dato da essi incio fatto vna volta artifizio samente ad vn corpo ar tifiziale per mezzo di vn Motore, che senza intu, termessione lo muoua, habbia a durar sempre, der & fare che quel Corpo séza cessare giamai pu to dal muouersi, giri, & si tramuti da luogo a luogo per tanto tempo quanto durera il mon do;che

IL MOTO PERPETVO. do; che questo non si può senza altro, ne in alcun'modo fare; & chegl'è vn pensiero vano, si come si dichiarerà. E che vogliano dire & inferire questo, & non altro, pare che non si pof sa dubitare, poscia che le parole vsate da quelli, lo significano apertamete, dicendo eglino di volere comporre & fabbricare vno Ordigno, che si muoua sempre senza mai restare, co dar gli vn Moto che sia perpetuo. E se anchela loro intezione fusse di volere dire, che dato vna fiata sola il mouimento à tale corpo, e' fusse per muouersi di poi sempre da se, & senza che altro motore lo mouesse, fuori della vertù & forza impressagli dal principio dal suo primo Mouente; si come si vede nella Ruota del Vafellaio, & nel Paleo & Trottola, che girano poi che Colui, il quale cominciò à girarle, lasciò di muouerle; questo sarebbe viepiu impossibile, & al tutto incredibile:poscia che es sere non può, che il Moto si faccia, se il Motore & il Mobile non sono insieme, & attualmente si toccano cioe, se il Mouente non tocca sem. pre il Mobile di maniera che infra di loro non sia di mezzo cosaveruna, come dichiarò Aristotile nel settimo della Fisica; ò vertualmente cioe, co lo imprimere nel Mobile della sua ver tù, la quale però durerebbe poco, come si vede nel moto di quelle cose, le quali sono tirate, ò auuentate con mano, ò con qualche stor mento. E questo etiandio fa che non può es sere Perpetuo quello, che è Violento. Ma se eglino

DISCORSO CONTRA eglino intendessero di fabbricare vn' Corpo & dargli il Moto per forza di qualch'altra cosa: la quale habbia vertù & potenza di muouerlo, & per continouo toccamento & impulsione lo muoua senza mai restare per lungo spazio di tempo, & infino à tanto, ò che dalla parte del Mouente, ò dall'alterazione dello Spazio, ò da altro simile accidente & impedimento è non fusse di necessità che' si fermasse: si come noi veggiamo per essempio accadere in vno Hori uolo, che vadia per vertu & forza della Molla & della corda, questo si potrebbe ammettere & concedere loro; ma non gia che tal Moto si dicesse & si chiamasse Perpetuo, come' lo chia mano: Conciolia che coli fatto Moto, & simi le à quello de gli Horiuoli, sarebbe assai diuer so dal perpetuo, di che si ragiona: & il modo del chiamarlo, cioè il dirlo Perpetuo, sarebbe improprio à tale qualità di mouimento, sottoposto al potere essere interrotto. E se' dices sero di intendere di potere trouare modo secondo le regole dell'Arte, la quale considera gli Vniuerfali, che tal Moto fusse perpetuo; Ri spondo: che non è possibile, non si potendo in quelto caso ridurre in atto, & introdursi nella Materia quello, che fusse in potenza secondo quei Principij Vniuersali & veri in considerazione astratta: & che tale potenza, sarebbe va na & oziosa, non si potendo ridurre all'atto pratico, & mettere in essecuzione & in fatto. L'in oltre, che la considerazione, chesi facelle

fare

co pr

& co1

na, X

trario

cura

quelle

cerca

nere

recch

novn

facell

THI

to,1

bil

be

reb

lect

toa

100

IL MOTO PERPETVO. cesse intorno alle Regole & principij, sopra quali eglino vorriano fondare la loro intenzio ne, necessariamente rinchiude & comprende dentro di se la materia, senza la quale no si può fare quello che vogliono, & che promettono, & alla quale bisogna applicarla. Nesi può an co prouare la loro intenzione doppo il fatto & composizione della loro imaginata Machina,& per ancora non ritrouata, che che in con trario ne dicano alcuni : de quali altrui alla sicura sipud far besse; & credere che ne siano à quelle medesime, che ne sono coloro, i quali cercano quello, che eglino affermano di hauere trouato; se non con aspettare, se non pa recchi età, & tutti gli anni del mondo, almenovn lunghissimo tempo. E sealcuno pure facesse di nuouo instanza con dire; che batteria trouareil Moto perpetuo dalla parte del Motore: & che all'hora lo haueranno trouato, quando da loro fiatrouato, come è, vn Motore naturale & perpetuo, atto à muouere per petuamente, pure che la Materia & corpo Mo bile lo comportasse. E che questo è, & sareb be la stella Tramontana: & il corpo mobile sa rebbe la Calamita, mentre ch'efusse possibile che la si mouesse, ò susse mossa; sono forzato à rispondere, dicendo prima; Che se' voglio no stare in proposito, & non riuolgere il detto loro, che è di volere trouare il Moto perpetuo, & darlo ad vn corpo da essi fantasticamente composto; che questo non può essere. Perche

DISCORSO CONTRA Perche quando si dice Moto, si presuppone qualche corpo. Adunque non s'intende dalla parte del Motore solo, ma dalla parte del mobile & del Motore insieme. Poi, che non accade che si affatichino più, non desiderando se non di trouare vn Motore atto di sua na tura à muouere perpetuamente & continoua mente, poscia che la Intelligenza, che muoue il Cielo, come di gia & assai prima che horasi sà, è atta à muouerlo sempre; & il Cielo atto ad esser mosso, se bene come si è detto, cefserà vna fiata per sempre: Et la stella Polare è atta à muouere la Calamita; & questa ad effer mossa, quanto si sia però per la sua propria na ella tura, & ogni volta che ta fusse libera da ogni im pedimento: & che queste due cose come note à ciascuno, non deono esfere cercate piu come nuoue. Ma poi che costoro di contino uo, vanno cercando Motore perpetuo, à fine di tro, uare perpetuo Moto, segno espresso è, che' vo gliano altri Motori fuori di questi : ò che non habbiano cognizione alcuna diessi, & siano, in tutto, come si dice al Buio; & argomento chiarissimo, che contradicano à loro medesimi, & non intendano se stessi : & tanto meno, quanto ad intendere & dire cosi, intenderebbono & fauellerebbono piu da Filosofi che da Ingegneri & Artefici: E facendo, farebbono & opererebbono piu da Artefici che da Filosofi. Il che implica contradizzione. Però non si può conchiudere, che significhino questo,

ma

no

toc

chera

todi

na N

coll

lei

Mo

ti ac

ponin

lascia

ero

Sa a

trol

qua no:

real

AL MOTO PERPETVO ma quello appunto, che le parole loro suonano, & che di sopra si è stabilito. Soggiungo oltra à di ciò, che come niuna cosa naturale, non che artifiziale, non si muouerà piu forni to che fia questo Mondo, & mancherà in tutto la generazione & corruzzione, perche man cherà il Moto, perche secondo il beneplacito di Dio, & al tempo prescritto dalla Diuina Maestà sua cesserà il Mouimento del Cielo: cosi il Moto perpetuo & imaginario, del quale si ragiona, non si può in cotal guisa, dare à Mobile veruno, che possa durare infino à che il Celeste Mouimento si fermi : douendo tutto ciò che facessero essere sottoposto ad infini ti accidenti, i quali guasterebbero di gran tem po innanzi in tutto, ò in parte ogni loro Com ponimento & artifiziofo Ordigno. Ne voglio lasciare eziandio di dire, che se eglino no voles sero inferire altro, che darci ad intendere, che quanto si sia per i Principij & Regole dell'Arte loro, tal Moto Perpetuo si può trouare, ogni volta però che la Materia, & il Tempo lo patiscano, che' non direbbero, ne farebbero cosa alcuna di piu di quello, cha sia stato detto, trouato & fatto infino ad hora, come si vede ne quali infiniți Horiuoli, che per lo Mondo fono: & che in vano si affaticherebbero à cercare altro, se gia eglino no dessero al corpo fabbricato vn Moto, il quale fusse per durare piu lungo tempo, che non dura quello di qual si voglia Horiuolo. La qual cosa si può fare, & forle

18 DISCORSO CONTRA

18 YU

HOHO

浓加

Male

fue to

mera,

fulsi

per d

COTT

gua

TUZ

dell

dio

lel

qual

le co

Topra

lean

Jarm

torse non e molto difficile. Con queste inten zioni, & con cosi fatti presupposti procedendo auanti, dico che in ogni Mouimento, ò sia na turale, ò sia artifiziale & violento, sono da con siderarsi cinque cose, le quali necessariamente concorrono à tale Mouimento, in cosifatta gui fa, che'non può senza alcuna di quelle farsi,& sono queste. Il Corpo Mobile: il Motore: il Termine d'onde'debbe cominciare: & il Termine doue è debbe fornire : dentro all'vno & all'altro de quali, cioetra ambidue, si compren de lo Spazio & luogo : & finalmente il Tempo, il quale non è altro che la misura del Moto secondo il prima & il poi. A volere adunque che'si possa conforme al parere degl'inuentori del Moto perpetuo, dare cotale Monimento, bisogna per via dell'Arte fabbricare vn Corpo atto ad esfere mosso. Es questo bisogna per forza & assoluta nicistà, che sia composto di qualche Materia: la quale quantunque di natura sua sia forte, & lungamente durabile, sia nondimeno sottoposta alla corruzzione; & doppo qualche spazio di tempo, ò si corrompa quanto alla sua sostanza in tutto: ò imparte: d'almeno si alteri quanto alla figura & forma accidentale:come sarebbe per essempio, se cost fatto corpo fusse di Legno, ò di Rame quato al la Materia: & quato alla figura, Circolare, Tria golare, d Pentagono; perche' può accadere, & senza dubbio accaderebbe qualche volta, che consumato le mangiato il rame & il ferro dal-

AL MOTO PERPETVO. la ruggine & dal tempo, & logoro dal continouo Moto, si come ancora il legno intarlato a infracidato, & la pietra consumata, ò si gua Staffe & diuentaffe disutile, à sialterasse nella fua figura, rompendosi, ò torcendosi dimaniera, che non potesse fare l'effetto, al quale è fussistato ordinato. E cosi il Moto cessasse per difetto del corpo Mobile, ò mutato per corruzzione, à alterato per qualche semplice guastamento. Et quello, che io dico della cor ruzzione della sostanza, & dell'alterazione della figura & forma accidentale, intendo ezia dio didire del Peso & della Grauezza:la quale scemerebbe insieme con lo scemare della quantità della Materia, della quale il corpo ful se composto. Ma che dirò io di quella cosa, sopra della quale il fabbricato corpo si haues-Te à muouere, & ponghiamo per caso, circo-·larmente; poscia che anco questa sarebbe Materiale, & sottoposta à medesimi auuenimenti? Quello stesso appunto, che del corpo Mobile: aggiugnendo oltre à ciò, che la sarebbe verbigrazia vna linea, che cofi mi piace per lio ra di chiamarla, hauendo rispetto alla sua lunghezza solamente, terminata da due punti ni quali si potriano chiamare Poli, si come quella si potria appellare Asse, intorno & sopra di cui si volgesse & mouesse detro Corpo. Et qui non sia chi mipigli nelle parole; perche io hab bi chiamato linea quell'ago, stile ò trauersa, ò comunche la si chiamialtrementi, che susse di ferro,

DISCORSO CONTRA ferro, ò di acciaio, ò di vetro, ò dilegno, ò di altra Materia; perche di gia mi sono dichia rato, con dire di hauere hauuto solamente rispetto alla lunghezza di tal cosa. Essò molto bene qual sia propriamente la linea, & che differenzasia tra quella, & il corpo. Ilsomimigliante dico dell'estremità dell'Asse di gia detto, dame chiamate col nome di Poli, per la similitudine & conuenienza, chele hanno in buona parte cò Poli del Mondo: i quali si imaginono, & sono fissi in Cielo senza hauere di bisogno di essere sostentati da altra cosa fuori del Cielo, & di loro stessi. il che non accade di questi:à quali è di necessità di altro sostenta de olera al loro Asse, come noi veggiamo esse re nella Ruota degli Arrotatori, & nello stor mento chiamato Burbera, con che i Muratori. tirano su à braccia picciola quantità di Materia da murare, che l'vna & l'altra è retta da due cosce di legname: & nell'Asse & ago, dentro al quale stanno commesse le Ruote di vn Carro, sostenuto & retto dalle medesime Ruote. Eggerche qualch'vno potrebbe dire, che cota le Moto perpetuo si potrebbe dare ad vn'corpo, il quale si mouesse & girasse come la Ruo ta del Vasellaio, la quale è posta & billicata so pra vn' Perno; rispondo che del Corpo & del Perno potrebbe auuenire, & auuerrebbe il medesimo guastamento, & gl'altri impedimen ti espressi di sopra. E perche io hò detto infino à qui, che cosi fatto corpo si potrebbe muouere

mu

del

vna

Pol

chel

ment

mina

glun

line

nal

lan

fto

COL

trar

chia

col

&

AL MOTO PERPETVO. muouere ò sopra vn Perno, come la Ruota del Vafaio, ò sopra vna linea & Asse, come vna Palla, la quale sivolga & giri sopra due Poli, è necessario che io ragioni diquel Moto chefusse fatto per dirittura & progressiuamente: il quale ò si farebbe sopra vna linea ter minata & finita, col fare ritornare il Mobile, giunto & arrivato che fusse all'estremità della detta linea indietro: ò si farebbe sopra vna linea infinita, & senza che il corpo ritornasse giamai nel muouersi à dietro : ò si farebbe sinalmente per modo di Trepidazione, Tremolamento & Crollo : & insieme insieme se questo si possa fare per mezzo dell'Arte; & per consequente sia da concedere à quei della con traria oppenione. Per essere adunque ben chiari del vero, mi comincerò di qui. E chiara: cosa, che ogni Mouimento, che si sà da luogo à luogo, degl'è diritto, degl'è torto & à chiocciola, ò Circolare; & però si fà ò dal mezzo verso il disopra; & questo si dice all'in sù; & tale è il Mouimento del fuoco : ò si fa verso il disotto, & chiamassi all'ingiù, & questo è il Moto delle graui, come di vn sasso, di cose vn legno & di vna Zolla di Terra. ò si fa intorno al mezzo & centro: & si dice farsi ingiro & circolarmente; come il Moto del Cielo, & come apparisce essere il Moto della Ruota de gl'Arrotatori: ò si fà secondo i tre siti & rispet ti di gia detti; & siappella Moto fatto à Vite & à Chiocciola, perche sifà all'insù, all'ingiù & ingiro

800

mit

con

muo

Mobil

to de

tevn

COL

qua

210

nec

te di

merc

Hato

tura

Hi

le

21

101

ten

24 1

& in giro in vn Tempo medesimo: si come appa risce nel muouersi della Vite di vno Strettoio da Vino, ò di altro ordigno, che si muoua sù per quella, mentre che la sta ferma & immobile: come si vede in quelle Nottole degli Strettoi, che adoperano i legatori de'libri: & in' quelle di quelli, dentro à quali le Donne tengono li loro Veli, & altri Drappi in soppressa, perche piglino le pieghe. Le quali Not tole, voltandosi secondo il tutto & di fuori cir colarmente; & secondo la parte; & di dentro spiralmente & à Chiocciola, & sopra la linea Chiocciolare & à Vite, glistringono & ser rono. In qualunche modo adunque de'tre di gia detti questo Moto si tentasse di fare, non riuscirebbe. Perchequella cosa, sopra la qua le egli douerria farsi, anch'ella sarebbe Materiale, & perciò soggetta al guastamento, & alla corruzzione, si come il corpo Mobile. A questo'si aggiugne; che se'si facesse sopravna Linea retta, & come si dice, per vna lunghezza, ò la detta linea sarebbe terminata, ono. Se la fusse terminata & finita, di necessità bisognerebbe, che tale Mouimento durasse solamente tanto quanto la linea fusse lunga; & che arrivato il Mobile all'estremità di quella, si fermasse, & man casse il suo Moto: ò che si facesse col tornare del corpo Mobile all'indietro, & al principio d'onde comincio. Da che risulterebbe, che tal Moto non fusse di numero, ne propriamente vno, ma molti & contrarij Moti .. Perche Boni X F

AL Moro PERPETVO. Perche douendo concorrere à questo tre cose & questa è la primacioè, l'vnità & medestmità del corpo Mobile nel muouersi. La seconda è l'osseruanza di vno stesso modo nel muouersi. Ei la Terza è la continouazione del Mouimento, il quale non sia interrotto da quie cealcuna, come dimostro Aristotile nel quin to della Fisica; non vi concorrerebbe altramen tevna medesima forma di Moto. imperoche il corpo si mouerebbe quando all'innanzi, & quando all'indietro: ne vi sarebbe la cotinoua zione del Mouimento: Conciosia che fusse necessario, che nel punto, doue' cominciasse. à tornare à dictro, interuenisse qualche quies re del corpo Mobile, che tanto, o quanto si fer merebbe in quello. il che fù chiaramente, pro uato da Aristotile nell'ottauo de' principij na turali: doue egli prouò manifestamente sopra: vna linea diritta & terminata, non potersi fare il Moto infinito, ne cotinouato. Es qui c da au uertire, che il medesimo inconueniente, il qua le accadrebbe nella linea finita, accadrebbe ancora nella linea circolare, cioè Se il Moto non si facesse circolarmente, ma sopra & d'in torno ad vn' Cerchio. E perche questo s'in tenda meglio, si è da sapere, che gl'è differenza non piccola da muouersi vna cosa sopra vna linea circolare & vn' cerchio; à muouersi circolarmente. Imperoche il primo modo fifa quando vn'corpo mouendosi sopra di vna cirsolar linea, arrivato che gli è al punto d'onde. contain n

DISCORSO CONTRA de è si parti, ritorni indietro. Enquesto si sa & si dice per Retrocessione: come sarebbe& si direbbe, quando è ritornasse indietro sù per. vna linea retta finita. Nel qual caso è necessa rio, che interuenga qualche Quiete di mezzo. Il muouersi circolarmente è, quando il corpo si muouein giro perfettamente & all'intorno col trapassare lo termine, donde il Moto cominciò, & senza giamai tornare indietro, nel

che non accade quiete, ne sostaalcuna. Eori tornando al mio proposito dico, che quando il corpo artifiziale si mouesse sopra la detta linea finita & Terminata, il Moto di quello man cherebbe tosto che il corpoarriuasse all'estremità della linea; & cosi non sarebbe perpetuo

mente per hora non si ragiona, ne appresso di noi Christiani, illuminati dall'infallibile lume della Santissima & Cattolica fede, sidà. E se' ritornasse all'indietro al punto d'onde cominciò à muouersi, & del continouo andasse all'in

non che eterno: benche dell'eterno propria-

nanzi, & ritornasse indietro, non sarebbe altramenti perpetuo: perche non sarebbe vn'so lo, ne continouato: si come dichiarò Aristotile nell'ottatro della Fisica. Ensequalch' vno di cesse, che ancora che cosifatto corpo Artisi-

ziale si mouesse sopra di vna linea finita, & che arriuato all'estremità di quella ritornasse indie tro, & del continouo andasse innanzi & indie

tro, interrompendo lo suo Mouimento con fermarli infinite volte, & effere interrottomon de :

da vna

AL MOTO PERPETVO. da vna Quiete sola, ma da infinite : le quali fariano che, non fusse vn' Moto solo, ma infiniti & contrarij; nondimeno per la Verti del Motore, durazione del Corpo, & conservazione del Luogo, & cotinouazione di quel Mouimen to, quatunque spezzato, se bene poco apparentemente, & non vno, ne continouo, hauen do rispetto alle tante pause, & à termini, i qua li scambieuolmente si confonderebbono, perche quello, che hora fusse il termine d'onde, diuenterebbeil Termine al quale; si potrebbe in vn'certo modo, & largamente pigliandolo dire, Che quel Moto fusse vno & perpetuo; in quanto e' durasse sempre à quel modo; rispondo: Che sarebbe vero, che tal Mouimen to composto di piu Motifusse per durar sempre, ogni volta che le cagioni, dalle quali e' bi sognerebbe che dipendesse, per forza fussero perpetue. Male non potriano essere tali: elle Adunque ne il Moto potria esfere perpetuo. Eschele dette Cagioni non possano, & non potessero essere perpetue, si dimostra in questa maniera. Ad ogni Effetto concorrono Quattro Cagioni, le quali sono d'interne, comela Materia & la Forma: è esterne, come l'Ef ficiente & la Finale: & ne queste, ne quelle sono perpetue, come à tal Moto si ricercherebbe douendo essere perpetuo. Imperoche la Materia, la quale è il principio paziente, & nel qua le siricene il Moto; & non è altro per dirlo piu chiaramente, che il Corpo Mobile, è corrote tibile to det

tibile, si come sono tutti gl'altri corpi sus blunari.

to

per

Prer frim

an

80

La Forma somigliantemente, la quale altro non è, chel'acquisto del luogo, fatto successis uamente dal Mobile, non può di sua natura, durare. perche corrompendofi il suo soggetto, cioè il corpo Mobile, nel qualegliè, forza è, che anchi ella si corrompa & manchi. L'A gente ancora egli, che nel caso nostro è, & farebbel'Artefice & la caula Motrice & il Moto re, per esfere per propria natura sua generabi le & corrotttbile, senza dubbio veruno mancherebbe: & mancando questi, mancherebbe etiandio il Fine, che dall'Agente dipende, & al quale l'Agente & Motore aspira & muoue. Adunque per nessuna delle dette Quattro Caus sepotrà essere il Moto perpetuo. Ma perche questa Argomentazione & Ragione Quadripartita conchiude vniuersalmente, & da ogni sua parte procede contra la proposta, afferman te potersi ritrouare & dare il Moto perpetuo; seguitero di valermi di speciali ragioni, & che riguardino modi particolari di muouere. E però non ostante, che per quella si sia prouato il Mouimento perpetuo, non si potere dare, ne dalla parte del Mobile, ne dall'acquisto successivo del luogo & forma del Moto, che comprende i termini à Quo, & ad Quem: ne dalla parte del Motore, ne da quella del Fine; dico nondimeno, che dato, & non conceduto che potesse accadere, che il Moto per rispetant to del

歌の 3年

AL MOTO PERPETVO. to del Mobile; & di quella cosa, sopra della quale è si mouesse, potesse essere perpetuo & durar sempre, nel modo però che Mor Mora si è detto; non sarebbe per ciò vero dalla parte del Motore. il quale di necessità bisognerebbe che fusse tale, che potesse Ristettere il corpo" Mobile, & farlo ritornare in dietro: si come per essempio, si vede in alcune Statuette, fatte & formate di gesso, & dentro piene di Ruote, fabbricate & composte insieme come quelle degl'Horiuoli. Le quali picciole Statue, tra gl'altri Mouimenti, che le fanno, camminando sopra di vna Tauola, ò altro luogo piano & liscio, vna certalunghezza, si riuoltano dipoi da per loro: si come io veddi gia in Fiorenza, essendo fanciulletto, & dipoi lo anno 1562. 3 Trento, doue vn Tedesco ne haueua vna bella, stimata da lui cento scudi. la quale nel cammi nare si moueua di maniera, che pareua, che co dolcezza & vezzosaggine andasse ballando, me tre che co l'atteggiare del capo, sonaua vn Liu tocheteneua in braccio. Ma ne anco questo basterebbe. Perche il Moto di queste statuet te, non pure non può esfere perpetuo, mane anco di lunga & continouata durazione: essen do ogni cosa concorrente à quello, Materiale & finita; & potendo per molto poco gualtar si-& fermarsi gli ordigni, che lo cagionauano : come ne gli Horiuoli ad ogni punto si ve de auuenire.il che da altro non procede, se non da questo: ch'ogni volta che la Molla, ò la corda, che do De Co

da, che sono la misura del Moto & del Tempo, si e tutta suolta dal suo Rocchetto, in-

tura

der

Volg

tédol

M fa

Mul

dut

teco

Mo

to

400

ZIOII

conti

terro

tal

di

fec

401

renc

volte

po', si e tutta suolta dal suo Rocchetto, intorno & sopra al qualeda stava raccolta; restano le Ruote di girare, & l'Horinolo tutto di muoversi. Onde à volere che si muona, è di necessità ricaricarlo spesso, & ogni
tanto tempo. Adunque non continouo, ne
perpetuo. E se si dicesse, che si potrebbe fare sopra vna linea non terminata & insinita: questo si negherebbe per me, perche
non si può provare esser vero, poi che non
è, nè può essere in modo alcuno; per non si
dare, ne concedere vna linea attualmente insinita: & questa non si dare & non si concedere, perche la maggior linea, che si possa trovare, ò dare nell 'Vniverso è il Diametro del-

Mondo, il quale è finito: come si dimostra

Le medesime cose si potriano dire contra al detto Moto, se susse si potriano dire contra al detto Moto, se susse si potriano di Trepidazione, di Tremolamento & di Crollo. Ne si marauigli alcuno, che io habbi ragionato del Moto, ragionando del Corpo Mobile; poi che il Mouimento è atto di quello, come altresi del Motore, benche diuersamente: come in molti luoghi ne insegnò Aristotile, & particolarmente nel 3. della Fisica. El questo basti hauer detto del Corpo Mobile & artisiziale. Seguiterò hora di Trattare del Motore. Non hà dubbio veruno, che il Motore, il quale dee perpetuamente Muouere il corpo digia tante

AL MOTO PERPETVO. volteda me nominato, di nicistà, sarà ò cosa na turale, ò fatta d'all'Arte. Se la sarà naturale, sarà verbigrazia vn'Fiume, ò altra acqua correte& derivata daquella, la quale mouerà tal corpo, volgendolo, come si vede fare delle Ruote de' nostri Mulini; nelle scarselle delle quali perco tédo l'acqua corrente del Fiume & della Gora, la fa girare.cofa, che accade ancora à quelle de' Mulini fabbricati i su le Barche, come io hò ve duto sopra il Pò:i quali sialzano & abbassano secondo che l'acqua cresce & scema. Questo Motore, ancora che forse non punto meno atto per sua natura di qualunch'altro à mouere lungamente & in perpetuo, pigliando questa voce Perpetuo, per modo di larga significazione, la quale importi vna lunga, & se non continouata, almeno poco apparentemente interrotta durazione di moto; non sarebbe pero senza molta difficultà, & impedimenti notabili. Imperoche oltre all'immoderata quan tità di acqua, la quale potria col venire di vna piena, fare che il fiume crescesse cosi sformatamente, che rouinasse & portasse via ogni edifizio sopra di quello fabbricato; potrebbe seccarsi & mancare, per essere diuertito, & riuolto altroue : ò per essere inghiottito dal terreno con l'occorrenza di qualche apertura fat ta da Tremuoto, che venisse. Potrebbe per auuentura essere cotal Motore Rena, la quale à poco à poco scendendo da alto à basso, & battendo sopra di qualche Molla: ò altra cosa si fatta accompany

DISCORSO CONTRA fi fatta, facesse muouere il detto corpo in gia ro. Ma questo haucrebbe in se duc impossibilità, le quali ridurrebbono la cosa à tale, che ò il Moto non si farebbe, ne si darebbe in modo alcuno : ò non durerebbe molto, non che fusse perpetua. L'vno sarebbe la quantità del da Rena: la quale bisognerebbe, che fusse infipita, douendone sempre scendere della nuo ua da vna Tramoggia per dire cosi, o da altra cosa simile à quella. E sche la Rena fusse infinita, sarebbeal tutto impossibile: perche l'infinito attuale non si dà, ne può darsi. E che sia vero, si può considerare, che se la Rena fus se di quantità infinita, per forza occuperebbe tutto il luogo de gl'altri corpi dell'Vniuerfo: o vn' corpo penetrerebbe l'altro: & il corpo & luogo che la contenesse, saria anch'esso infinito: & cosi sariano due Infiniti: che è molto maggiore inconveniente & impossibile, L'altra impossibilità sarebbe, il non potere seruirit sempre della Rena medesima, quandoella fusic buona quantità, ma finita. Conciolia che non si fusse per trouare modo, che con qualche possibilità, per non dire ageuolezza, si poteste ridurre tutta la detta Rena nel luogo, douedla fusse stata prima, se non in altra guita,

col riuoltare almeno di quella Machina, & di quel seno, spazio & riccettacolo, doue fusi ella

se tutta caduta: si come si vede in vno Horiuolo fatto à poluere: ò in alcuni Tabernacoli, che co si gli chiamo, per non sapere con che altro piu

accomount

legn

ni,c

chec

13 Ind

diuer

na, c

detti

SHO!

figu

ta a

COL

nella

quale

gu nai

Sig

clie

mag

se an

m'F

ALT MOTO PERPETVO. accomodato nome chiamargli, i quali fatti di legname, hanno dentro di loro, & ne sono pie ni, certi figurini dirilieuo, rappresentati varij & diuersi Artefici, lauoranti di piu essercizij, che congegnatiui co gran Maestria, & co mol ta industria, si piegano & muouono, faccendo diuerse attitudini & gesti per forza di certa Re na, che cade per via occulta dalla sommità di detti Tabernacoli giu al piano di essi: & nel suo cadere sa muouere & lauorare tutti quei figurini. E come quella Rena è tutta caduta al basso, restano di muouersi, infino à che riuolta tutta quella Machina, & quel Tabernacolo capo piedi & fottosopra; & alzata vna picciola cataratta & bietta, la Rena torna nella parte superiore: & quella abbassata, la quale chiude vna apertura assai larga, per la quale la Rena passa prestonell'essere ridotta disopra, cade dipoi la medesima Rena per picciolo foro à poco, à poco, dando in à la Molla, che muoue l'altra, alla quale sono i figurini attaccati. Di questistormenti ne su do nato vno all'Illustrissimo & Eccellentissimo Signore Don Pietro de Medici mio Signore essendo eglifanciullo, portatogli della Alemagna, douegl'era stato fatto. Potrebbefor se anco essere il Motore, secondo qualch'vno vn'Fiato; il quale vscedo verbigrazia di vn'gran Mantice, ò di vna Canna & fistola, dentro alla quale e'fusse raccolto, percotesse il Mobile, & lo facesse muouere. Ma questo sareb-E CE DIMOULEE

DISCORSO CONTRA be impossibile: perche il detto fiato bisognerebbe che fusse d'finito, d'infinito. Se fusse finito; ne seguiterebbe, che essalando & vscendo fuori si consumerebbe; essendo che da ogni cosa finita leuandosi del continouo qualche parte finita, la si consumi; come ci insegnò Aristotile nel primo della Fisica. Se infinito, bisognerebbe ancora, che per esse re il detto fiato corpo; che si desse l'infinito in atto, contra à quello, che è determinato nel 3. libro della Fisica, & nel primo del Cielo: oltre che il corpo, che lo hauesse a cotenere, sarebbe anch esso infinito in atto, che sarebbe il secodo incoueniente: & di piu vifarebbe di bisogno, anzi assoluta nicistà vi saria, di vn' Motore, che fusse d'infinita Vertù: La quale non si può ri trouare ne nell'Artefice, ne in qualunqueltro Agente fuori della prima Cagione, che è Dio: ne in qual si voglia cosa artifiziale, ne naturale. Esse ci fusse chi soggiugnesse, che tal fiato & Vento potrebbe essere tirato & raccolto successiuamente, & à poco à poco con vn Mantice, ò simile stormento, da vn' Agente & Motore, che alzandolo facesse che tirasse à se il sia to; & lasciandolo abbassare, fusse cagione che lo mandasse fuori, & che il Vento nell'vscire di quella Machina percotesse & voltasse il Mobile; direi, che questo sarebbe vn'dare vn'Motore, che mouesse il Motore Mouente il Mobile immediatamente: il quale ò sarebbe animato, caduco & mortale: & perciò non atto à muouc

9856

fog

100

and

l'A

AL MOTO PERPETVO re sepre: ò inanimato naturale, ò artifiziale, & bi sognoso di vno altro agente & Motore, & quel lo di vn'altro con procedere in infinito, che è andeimpossibile. Es se alcuno dicesse, che si potria muouere per forza di Ruote & di contrapesi, si come si moueua quel corpo sferico, composto gia & fabbricato con Arte marauigliosa & stupenda da Lorenzo della Volpaia; & che ancorhoggidi si ritroua nella Ricchissima, & veramete Reale Guardaroba del nostro Serenissimo Gran Dvc A di Toscana, nel qua le si vedeuano, & veggiono i Moti di tutti i Pia neti,& dell'ottaua sfera; Risponderei, che tut ti questi Motori, si come, gl'altri di qualunque sorte e' si fussero, ò naturali, ò artifiziali, ò misti, sarebbero ridotti sotto le Regole dell'Arte,& per mezzo di quella adattati all'artifi zio di gia detto: En tutti forza sarebbe, che qualche volta, & bene spesso sussero impediti nellaloro operazione da piu & diuerse cagioni, contrarietà, alterazioni, mutazioni, & guastamenti, & altre cose accidentali, procedenti dalla Materia, di sua natura alterabile & corrottibile; & dal Tempo, che à lungo andare guafta, consuma & dissolue ogni cosa: ne patisce che in qual si voglia, dal Cielo della Lu na in giù, sia stabilità, ne lunga durazione, non che perpetuità. Essimilmente da auuertire per confutazione di tanto incoueniente & im possibile, che senza il toccamento continouo & scambieuole del Mobile & del Motore, non si potrebbe

DISCORSO CONTRA si potrebbe mai fare,ne dare mouimento alcuno, & tanto meno il perpetuo: esfendo asfolutamete necessario, che p cotal Toccameto si logorasse dell'vno & dell'altro, ò del corpo mo bile, se non del motore : & cosisi discostaffero l'vno dall'altro di maniera, che non si toccas sero : & per tal cagione cessasse il moto. Inoltre, se chiara cosa è, che ogni mouente inanimato, secodo la sua propria natura, non si muo, ua, ne possa muouere, se non ad vna differen-22 sola di luogo, come si vede nel fuoco: il qua le di sua natura si muoue solamente all'insù: & in vna Zolla di Terra, che si muoue all'ingiù; non è possibile, che i sopra detti Motori, ò altri somiglianti muouano à piu differenze di luogo: come sarebbe all'innanzi, & all'indietro, & col fare, che i termini si varino, cioè, che il Termine à cui, diuenti al quale : & questo quello: come può fare, & fà vn' Motore ani mato, & che hà il principio in se medesimo di potersi muouere per propria elezzione, & si muoue dou è vuole, i and ambiosilianami and

gano diffe

do;

10

ch

to

110

man

mat

anut

La qual cosa non potendo fare in modo alcuno i sopranominati Motori; è impossibile per mezzo di quelli dare ad vn' corpo artifiziale mouimento perpetuo. Ma perche qui mi potrebbe essere opposto, che io non haues fatto menzione dell'Ariento viuo, atto secon doils parere di alcuni, à potere dare il Moto à qualche corpo, come parue che affermasse ancora Aristotile nel primo libro dell'Anima; do ue egli

h potrebine

AL Moro PERPETVO neegli ragionò della Statua di Venere, fatta di legno da Dedalò: la quale si moueua per forza dell'Ariento viuo, che vi era dentro. La qual cosa fu ancora scritta & prima da Platone:il quale fece menzione delle Statue di Deda lò con dire, che le erano fuggitine, ne si poteuano fare stare ferme se non legandole:ma non disse in vertu di che cosa fi mouessero, rispon elle do; Che quando è fusse vero, che l'Ariento vi uo le hauesse senza l'aiuto di altra cosa fatte muouere, il che io non credo; non però si con chiude la perpetuità di quel Moto, per rispetto della Statua, non atta à durare sempre. Et ag giungo di piu, l'Ariento viuo non effer basteuole per muouere da se corpo alcuno: massimamente seglihauerà in se qualche grauezza; ma hauer di bisogno, che qualch'altra cosa lo aiuti, & concorrafeco nel muouere del corpo Mobile. E checiò sia vero, lo dimostra la spe rienza, maestra delle cose, & alla quale chi non crede, si può dire; che sia fuori di se. Vedesi adu que manifestamente che tutto che lo Ariento viuo sfugga il Tatto & sia sdrucciolante, mobile & fuggitiuo, non però si muoue se' non ètocco, ò mosso il luogo, douecgi'è, ancora che non terminato, ne ristretto da quello. La qual cosa mi fà credere, & può ad altri dare à bastanza ad intendere, che quando yna Statua ne fusse in buona parte piena, non per ciò si mouerebbe: nel'Ariento per se stesso la moueria; essendo che sarebbe all'hora termina-STORES OF

DISCORSO CONTRA to secondo la piu parte delle Dimensioni di quel'corpo. E se costoro pure si imaginas? fero di fare vn' Corpo sferico pulito, liscio & sdrucciolante, come sarebbe per essempio vna Palla di materia leggiera, & atta à pigliare pulimento, & diuentare liscia; & di empierla infino ad vn' certo che, perche riuoltan dosi quella, lo Ariento viuo potesse muouersi per luogo vacuo dialtro corpo, eccettuatane l'Aria, & aiutarla rotolare & voltarfi, con pofarla sopra vn' piano pulito, liscio & sdruccio lante, molto bene liuellato, douella si riuolges che fe & girasse come il meglio, & quanto po-ella resse. Emoltre potessero fabbricare vn'Cor po di tanta perfetta ritondità, & vn' piano cofi pari & spianato, che il corpo sferico posandost sopra del piano, lo toccasse in cosi piccio la parte, che quasi per nicistà & per forza del non trouare appena doue fermarsi, & dell'A2 riento vino, che fusse dentro di quella, fusse ella necessitata à muouersi; non per questo sarebbe che il corpo, & il piano come materiali non ful sero sottoposti alla corruzzione, & ad altri accidenti, ne' quali gli incorrerebbono à qualche tempo, massimamente in vn lungo processo diquello. Esperche da medesimi Ingegneri, ò da chi volesse la loro oppenione softenetre, mi potrebbe effere soggiunto; Che quantunque e' non si possanegare, ne in tutto, ne in parte quello, che infino adhora si è detto da me, per prouare, cheegl'e impossibile per viz dell'Arte

AL MOTO OPERPETVO. dell'Arte & ingegno humano trouare & dare il Moto perpetuo; & che tal cofa particolarmente non e' comportata dalla caducità & in obbedienza della Materia, della quale il corpo Mobile douerrebbe effere composto: ne anco dal Motore, alterabile & corrottibile, si come è ciascuno di quelli, de' qualisi è ragionato: ne dallo Spazio: ne dal Tempo; non è però; che tale oppenione sia vana del tutto & falsa: anzi che la si può prouare essere vera ; & il Mo to Perpetuo poterfi trouare, dare & conceden re: poi che per la cosa Mobile si potrebbe da re & assegnare la Calamita, ò il ferro & acciaio calamitato: & per Motore la Stella Tramon tana & sua Vertù : con la quale la tira & riuol ge à bè, non pure la Calamita, ma il ferro & acciaio: se però questo èvero, & non per il contrario, cioe che la Calamita di sua propria natura, & il ferro & acciaio calamicato fi muo vano & riuoltino alla Tramontana: cofa, che come in fatto si vede negl'Horiuoli da Sole, & nelle Bussole essere vera: cosinon si sà chi sia l'Agente, & il Paziente. Ionondimenorimet tendomene à chi piu intende dime, credo che la Vertù attiua & Motrice sia nella Stella, corpo nobilissimo, celeste & no soggetto alla con ruzzione, perche cosi sia piaciuto à chi la creò & conserua; & non nella Calamita, corpo terreno, misto & corrottibile:

ella

Erche il Motore in questo caso non si poerebbe corrompere, anzi sarebbe perpetuo: C 3 ne per

DISCORSO CONTRA ne per accidente, & modo alcuno, potria esfere impedito dal sempre muouere, & tirare à se quel Mobile co la medefima Vertu, & nella ma niera che fà loggidi. Esche essendo la Calamita per essere anch'ella sempre della stessa natura & attitudine à muouersi verso la Tramontana, ò ad essere mossa da lei, si come l'esa e hora; che sempre saria tirata in ogni parte, do Ma ue fusse, infino à quanto il Mondo durasse. al qual termine poi, marauiglia no farebbeche mancasse il Moto trouato & dato, poscia che mancare dee il Mouimento del Cielo, & la in fluenza di quello, insieme co la generazione & corruzzione delle cose dal Cielo in giù: & con tutto ciò saria verificato, che si fusse potuto trouare & dareil Moto perpetuo: E che non è inconveniente alcuno, ne repugna alla ragione, che si dica, che si possatrouare & da revn' Moto perpetuo, in quel modo, che da Aristotile si dice nel primo del Cielo; Che ogni grandezza si può dividere in parte, che di nuouo si può sempre dividere: il che non è altro, che potersi diuidere in infinito: Enche in infinito secondo Euclidesi può tirare vna Linea, se bene non si è trouato maichi la tirasse. Però, che presupposto, che la Calamita potesse sempre muouersi da se verso la Tramontana, ò esser mossa da quella, come la farebbe per la propria Vertù, & sekenon ha-ella tresse impedimento, alcuno; tal Moto sarebbe

perpetuo assolutamente dalla parte del Moto-

piod

muo

uan

tra

tra

che

res

13000

AL MOTO PERPETVO. re, che con la medesima Vertù & forza, che tira hoggidi, & riuolge a se la Calamita, la tirerebbe sempre, per essere perpetuo & incorrot tibile. A questa opposizione, & nuouo pensiero risponderò, parte col negare quello, che per gli auuersarij si presuppone nel principio della loro instanza, cioè; che la Calamita si muoua, ò possa esser mossa sempre & contino uamente, senza hauere impedimento, che si co traponga accidentalmente alla sua natural Ver tù, dicendo con Epicarmo, Che fatti i presup postifalsi, none possibile discorrer bene, ne conchiudere il vero: & parte con prouare che questo non può farsi: & che costoro non intendono loro medesimi, ne sanno quello, che, si vogliono dire. Primieramente adunque, niego il presupposto il quale douendo toccare à prouare à loro, sarà da essi cosi bene,& con quella possibilità & agenolezza prouato esser vero, che sarebbe dimostrare, che tra lo Diametro, & la costa, fusse qualcheproporzione: E chesarebbe prouare, che quello, che non solamente à Priori; ma ne ance Posteriorinon si può prouare, pure si prouas se. Non si può adunque prouare à priori: per che nel presupposto si comprende il sempre muoversi, dessere sempre mossa; non secondo la possibilità della sua natura & verti, & secon do la ragione in vniuersale & astratto; ma secondo il senso & in fatto . E perche il sempre inferisce & importa continouo & perpetuo, del

DISCORSO CONTRA del quale non si può hauere cognizione se non in vn' Tempo, quando non sarà piu Tempo: il che implica cotradizzione, & impossibilità; non potendo stare insieme Tempo & non Tem po. Adunquenon si può prouare à Priori. A Posteriori similmente, non è possibile prouare tale presupposto, per la ragione horaho ra detta. La quale chiarisce, che nessuno può auuerare quello effere in fatto, di che non si può hauere in fatto scienza & notizia alcuna. Adunque ne anco à posteriori è possibile cotal cofa prouare. Secondariamente dico, che il presupposto è falso per se stesso, cioè senza ha uere rispetto & considerazione à gli accidenti & impedimenti, & lo prouo cosi. Quello, che è atto nato, & di sua natura determinato, mouendosi da se, ò essendo mosso da altri, ad vn' particolar' sito, & ad vn' punto solo, come à suo proprio & naturale Termine & fine; & à quello necessariamente per sua proprietà, ò di chi lo muoua & tiri, acquistato che lo hà, si fer ma & cessa di piu muouersi : & tanto piu ageuolmente & prima resta di muouersi, quanto la Vertù attatrice & motrice, chelo hauerà mosso, sarà piu gagliarda & piu potente. Ma tale è la Calamita, la quale per occulta Vertù & qualità non intesa si riuolge, ò è riuoltaper forza al punto & al segno della Tramontana, dalla medesima Stella, à cuitrouata che l'ha, ella si ferma & più non si muoue. Adunque non è possibile, che la Calamita si muoua sempre, Adunque 製造物

10:1

AL MOTO PERPETVO. Adunque vano il presupposto, & dimostrato vano dalla Sperienza, piu potente & piu forte di ogni ragione. Imperoche noi veggiamo lo Ago calamitato & Lancetta di vno Horiuo To da Sole, & cosi quello delle Bussole muouersiad ogni altro sito fuori della Tramontana, no per muouersiadalcuno, che no sia quel lo: ma per muouersi alla medesima Tramontana, & solamente à dirittura di quella fermarsi. La qual cosa dimostra, quel segno essere il fine delfuo Moto: & che lo hauerlo conseguito è la cagione del suo fermarsi. E che, ò sia la Ver tù nella Calamita, ò nella Stella, la Calamita non si muoue & ferma ad altro segno, se mon ella è mossa & ferma per forza & opera alerui; ma però lasciata operare secondo la sua natura, fenza fermarsi altroue; ritorna al segno del no-Atro Polo. Alia me balan bul milen

Adunque non èvero, che la Calamita sia il Mobile perpetuo, che i ghiribizzatori cercano in darno. Ne anchipuò essere; poi che in ogni Moto è necessario non pure il Mouente, ma il corpo, che decessere mosso, come si disse di sopra, quando si mostrò, che ad ogni Moto cinque cose concorrono: E che se il Motore debbe perpetuamente muouere, perpetuamente ancora debbe il corpo essere mosso. la qual cosa si è dimostrata non potere della ca lamita auuenire. Chi non vede per tanto, che il volere, che la Calamita, che non si muoue, ne è mossa sempre & di continouo; anzi si volere della sempre & di continouo; anzi si volere.

42 DISCORSO CONTRA

ge & ferma alla Tramontana, sia quella cola. nella quale come in Mobile, dee essere l'atto del Motore, che perpetuamente muoua, & ca gioni il Moto perpetuo, è vna baia : Si come baia è, che si possa colorire vn' disegno in aria & mettere in atto vno impossibile non pure strauagante capriccio: al quale si contrapongono non pure molti & molti, ma quali infiniti impedimenti, & difficultà innumerabili. Ne bisogna che, replichino, che ciò che si ragiona & afferma da loro, hauerebbe luogo & farebbe vero ognivolta che dalla parte del Mo bile, cioè della Calamita, non ci fussero impedimenti, come non ci sariano dalla parte del Motore, cioè della stella Polare: la quale è in corrottibile, et atta a sempre muouere:ma que -fto farebbe vn' ritirar fi dalla prima conuenzione fatta infra di noi, quando conuenimo nel Termine, & significato della loro Proposizione: la quale, fù che si possa trouare & dare in verità & in fatto il Moto perpetuo: & no come vorriano hora, imaginario & fondato sopra presupposti non veri; & in sul dire, caso che cosi fusse, & che cosi potesse essere: che tanto è quanto dire nulla : anzi dire & mo strare di volere fare cose nuoue, marauigliose & stupende, ma con la imaginazione & in fogno.

Puossi in oltre considerare, che se naturalmente si potesse, & tra le cose naturali ritrouare cotal Moto, che non sarebbe piu officio

di costoro

adia

qual

Here

fibile

glia,

toar

men

pra

per

ho

qua

ter

que

cio.

1 oplino

AL MOTO PERPETVO edi costoro il cercarne & il trouarlo durabile per le centinaia de'gl'anni, se non eternamente; d'almeno per le Decine, che' si sia de Filosofi & de Medici: anzi molto piu proprio di que sti: i quali potriano assegnare il Mouimento del Cielo, benche saputo & inteso da tutti; & il Moto & battere del polso; che di quelli, i quali promettendo in ciò di operare come Ar tefici industriosi & di singolare Eccellenza; moltrano senza altro, che l'opera loro debba effere artifiziale, & non naturale. Adunque maggiormente sottoposta alla corruzzione & manco perfetta: adunque manco durabiletadunque non perpetua. E questo basti ha uere ragionato del Motore. il quale non è pol fibile, & sia di qualunque qualità & sorte si vo elia, & con ogni squisito, & da me non pensato artifizio adattato & adoperato à perpetuamente muouereils corpo fabbricato da' fobradetti Ingegneri, che lo muoua di Moto perpetuo, & senza mairestare. Ragionerò hora con breuità, & piu distintamente della qualità del detto Moto. il quale per non potere essere se no Violeto & Locale, forza è che sia tale, che si possa chiamare secondo vna di quelle Quattro Differenze, che da Aristotile furono notate nel settimo della Fisica, & queste sono. Il Pignere: il Portare: il Tirare ? se; & il Girare.

Pulsione, & per linea retta, cioè perche il

lolt DISCORSO CONTRA Modele desse la pinta al corpo Mobile con se-F2 3 guitare ditoccarlo sempre, non potrebbe es-10, sere il Moto pepetuo: in quel modo che non può esser Perpetuo ciò che è Violento. Ne comporterebbe lo Spazio finito, che in ofso si facesse vn' Moto infinito. Se fusse per fere P espulsione', cioè perche il Motore pignesse & effer discostasse da se il Mobile, & non lo seguitasse. nTh' ne accadrebbe il medesimo, che si vede acca-Mh dere nel tirare che si fà di vn' fasso. nel qual Ver caso, quegli che lo tira, non lo seguita, ne lo và toccando & spignendo continouamente: anzi che il sasso se ne và, & si muoue spinto della for nuo za impressagli dal Motore, & aiutato dall'Atilca glia: ria per alquanto Spazio, poi che gl'è vscito di mano à colui, che lo trasse : ne si muoue pertato,h petuamente, ne in infinito: perche la Violentil& q za manca, & per consequente il Moto: la per Calan petuità del quale non comporta eziandio la Mot Terminazione dello Spazio. Adunque in que ope sto modo non si può dare il Moto perpetuo: alcu come ne ancora se si cagionasse dallo essere il Mobile portato. perche ne seguirebbe il meprii desimo, per cagione dello spazio finito; & per peti gl'impedimenti & oftacoli, cosi del non poteuenz re esfere portato innanzi & indietro, per non Moto si poteremuouere lo Agente & Motore secon Moto do la volontaria & propria sua determinaziode fu ne; come di altro, che potrebbe accadere dalla parte della cosa, che lo portasse, la quale si po tria alterare & guaftare: non altramente che lo stello

AL MOTO PERPETVO. lo stesso corpo Mobile, per esfere di sua natura à ciò sottoposto, Materiale & non sen-2a priuazione di contrarietà. Ma che direi io quando tal Moto si facesse col tirare à se il Mouente lo corpo Mobile? Risponderei, che ad ogni modo, anzitanto meno potrebbe efsere perpetuo. Et per dichiararmi, à fine di effer meglio inteso, fo questa distinzione. Che il Tirare a se, si fa in tre modi. Primieramente il Motore, come fine, tira à se il Mobile: come Verbigrazia il Guadagno tira il Mercatante à Fiorenza. Secondariamente il Tira à se, come alterante & imprimente nel Mobile qualche nuoua qualità accidentale: Si come l'Ambra riscaldata dallo stropicciamento, tira à se la pa glia: & la Calamita il ferro, & il ferro Calami tato, hauendo riceuuto dalla Calamita vna Ver tù & qualità occulta, tira à se l'altro ferro non Calamitato. E finalmente tira il Motore lo Mobile à se, come Agente violento, il quale operiper lo mezzo del Moto locale, & fenza alcuna alterazione nel corpo Mobile:

Si come quando si tira vna Naue allito. Nel primo modo non si potrebbe fare il Moto per petuo, per non si trattare in questa nuoua inquenzione, ne in questo mio ragionamento di Moto trouato dall'Arte, & fatto per mezzo di Motori intelligibili. E perche conseguito che susse il sine, cesserebbe il Moto: poi che chiunque muoue, non per altro muoue, seno perche gli manca alcuna cosa; & se non à se, perche gli manca alcuna cosa; & se non à se,

ount of

à chi è prouede: & quella conseguita che selha resta di muouere. Et in oltre da auuertire che se il Motore mouesse perle Fine, & non lo potesse conseguire, ne acquistare ne al Mobile, ne à se; ò non moueria in ordine al Fine: ne il Fine mouerebbe come desiderato: ò il medesse assurante moueria in vano. La qual co sa è assurdissima & sconueneuolissima à dirsi poi che ogni Agente adopera per lo Fine.

Nel secondo modo somigliantemente, non si potrebbe sare: per la ragione, che non vuole, che quando la cosa è giunta, & arriuata al suo ella Termine, in si muoua piu : anzi chiede di sermarsi; come di nicistà la Paglia quando la toca ca l'Ambra; & il ferro tocca la Calamita, che

questo & quella si ferma . mans de 1285 pour

Nella Terza maniera finalmente non si potrebbe dare il Moto perpetuo: perche il tirare sempre, & sempre muouere tirando à se, ò
ad altra cosa, per via di Moto locale il Mobile,
ricercherebbe distanza infinita tra'l Motorel
e'l Mobile; & vertù infinita nel Mouente, ò sus
se artifiziale, ò naturale. Le quali cose non si
concedono; come ne anche la durazione per
petua delle cose sublunari nel medesimo essere & stato: ò siano satte dalla Natura, ò ritrouate dall'Arte.

Restacihorà à ragionare de' Termini: dentro à quali cotal Moto necessariamente dec farsi; & dello Spazio & del Luogo piu partico larmente, & del Tempo.

De,

E10

que

Z10 dett

n/mi

lere,

nito;

troi

tare

nito

Tem

140,0

propo

a Cui

fono

feco

pro

nog

zatu

dan

aduno

po fin

all'a

inn

AL MOTO PERPETVO.

De' Termini, come che poco ci sia che ragionarne, diro nondimeno, che non essendo quellialtro che termini & estremità dello Spa zio; ci moltrano & fanno conoscere, che il detto Spazio, del quale e' sono l'vltimo, da ogni parte sia finito. Se adunque lo spazio sa rà finito & terminato, come di necessità dee es sere, non si dando lo spazio attualmente infinito; forza ancolarà, che il Moto fatto in esso sia finito. E se questo sarà finito; finito sarà ancora il Tempo; ma lo spazio & il luogo, dentro & sopra del quale si disegna, che si habbia à fare il Moto perpetuo, non può essere fe non fi nito: Adunque finito sarà il Moto & finito il Tempo . adunque non si darà il Moto, perpetuo, di che si ragiona: Adunque non vera la proposizione de gl'Ingegnosi Artesici. E di piu da considerare, Che i Termini dal Quale & a Cui, ò sono vna cosa medesima in fatto, ma diuersi & distinti secondo la considerazione: ò Sono distinti & diuersi in fatto & realmente,& secondo la considerazione. Se' fussero nel proposito nostro, nel secondo modo, come'so no quando il Moto locale si fa per vna lunghez za finita, perche della infinita, la quale non si dà, non si possono assegnare Termini; lo Spazio adunque sarebbe finito, & il Moto & il Tempo finito, come si è detto. E. se infra essi il Mo bile si mouesse perpetuamente, hora dall'vno all'altro; & da questo à quello, con l'andare innanzi & indietro, nonsarebbe vn' Moto solo, ma sto W

48 DISCORSO CONTRA

lo, ma piu Moti contrari, & non vno contino uo, ne perpetuo: El i Termini dello Spazio, nel qualee' si facesse, non fariano distinti in fatto & in considerazione sche sarebbe contra rio à quello, che pure hora si è detto & presupposto per via & ragione divisiva, & s'implicherebbe contradizzione. Se fussero nella prima maniera, come! sono quando il Moto si fà circolarmente, ad ogni modo sariano Termini di vno Spazio finito, & similmente finito il Moto, & il Tempo: Si come per essempio, il Cielo si muoue da Oriente verso Occidente: & quantunque il Termine à Quo & d'onde, che el'Oriente; & il Termine ad Quem & al quale, ch'è il medesimo Oriente, siano realmente vna cofa medesima; sono nondimeno diuersi secondo i diuersi rispetti del Mobile & del suo mouimento. Sono vna cosa medesima quanto al soggetto, che la puntal parte del Cielo, chiamata Oriente: perche mouendo sil corpo Celeste dall'Oriente, ch'è termine dal quale, verso la sua parte dinanzi, la quale è l'Emisperio di sopra, & verso l'Occidente; tor na al medesimo Oriente, come à Termine al Quale. E questo Termine considerato come fine, si chiama ad Quem & al Quale: si co me considerato come principium vnde motus E Termine à Quo & dal Quale. Ma perche que sti nonpossono in modo alcuno, ne inqual si voglia Tempo, impedire la durazione del Moto nel Mobile, ne lo Motore, perche non lono cola

dir

te,

to

ben

cert

è pe

&

tot

net

AL MOTO PERPETVO. cosa materiale: ma solamente terminarlo & far lo finito, non sene può dire altro. Lo Spazio & Il Luogo, altresi persestesso, & come rinchia so tra' Termini, & da essi compreso, ci dimoftra, che il Moto, il quale si facesse sopra quello, necessariamente sarebbe finito. Adunque non perpetuo. Adunque vana la inuenzione dicostoro. E perche qualch'vno potrebbe dirmi; Questo non s'inferire concludentemen te, & non esser vero: imperocheancora il Mo to del Cielo è finito quanto à se, & à suoi Termini: nondimeno è continouo & perpetuo: & cosi potria essere il Moto, del quale si ragio na. A questa obbiezzione rispondo; Che se bene il Moto Celeste è finito, & si fa dentro à certi Termini, & Spazio, & Luogo finito, è però continouo, & per durare senza impedimento alcuno infino alla fine del Mondo: & fi può chiamare perpetuo, & in vn'cer to modo sempiterno, per le successine & conti nouamente rinnouate circolazioni & riuoluzioni, fatte & cagionate dalla sua Intelligenza, la quale è immateriale, incorrottibile, spiritale & eterna à parte post, cioc doppo il principio della sua creazione. Ma che tale non è, ne può essere il Motore cagionante l'immaginato Mo to perpetuo. E però l'argomento non valere, ne tenere. non per cagione-della diuersità del la Terminazione: ma per la perpetua iterazione, & rinnouazione successina, & continoua della circolazione & riuolgimento del Mobi-重ねる事

DISCORSO CONTRA le, & dinersità & vertù del Motore. Può di più accadere, che per qualche accidente & Sinistro, vn'altro corpo sia mosso, & si muoua per lo medesimo spazio; & attrauersandosi al Mo bile artifiziale, il quale si mouesse palcunalun ghezza; ò accostandosi que quando e'facesse il suo Moto circolarmente, ò in giro; facesse fermare, & cosi fusse d'impedimento al la cotinouazione di quel Moto, & ageuolmen te insieme insieme alla sua durazione & perpetuità. E perche questo può farsi quasi che in infiniti modi per dire cosi, lascerò di piu ra gionarne. Il Tempo finalmente anch'egli, dal la sua parte non comporteria la perpetuità del Moto.perche essendo il Tempo misura di Moto, & il Moto finito, come si è dichiarato: sarà eziandio il Tempo finito & non perpetuo.

per v.

ofial

quád

fa fuo!

lo, ne

te del

turale fulle

Term

com

nenti

verlo

ne co.

delmi

gioni,

colte.

20010

fint

&let

icuo

prop

ne &

aco

828

nead

glone

E se alcuno si contraponesse dicendo, che assais surasse per petuo, susse misurasse per petuo, susse misurasse la durazione del Moto del Cielo; rispo do; niuno altro Mouimento suori di quello, po tere durare tanto, per no essere il Mobile, ne il Motore di quella natura & perfezzione, che è il corpo Celeste, & la Intelligeza, che lo muoue & perche le cose di qua giù no sono ppetue, ma dal Tempo consumate & dissatte. Io hò in sino à qui prouato, conforme al Titolo della Quistione proposta, & alla promessa fattane, Che il Moto perpetuo non si possain modo al cuno ritrouare, ne dare in satto & realmente, per

AL MOTO PERPETVO. per via & mezzo dell'Arte, cioè fare, che u Cor po fabbricato da quella, attualmete si muona, ò sia mosso sempre, senza giamai restare, se no quado resterà il Mouimeto del Cielo:ne in co sa suoridi quel corpo sopra mondano trouar lo, ne assegnarlo: & dimostro la verità della mia Conchiusione, argomentando dalla parte del Corpo Mobile, artifiziale in tutto, ò na. turale: dalla parte del Motore qualunque si fusse, Eccettuatone però le Intelligenze: Da Termini, & dallo Spazio & dal Luogo tra essi compreso; & dal Tempo: cose tutte appartenenti à qualunque Mouimento: E per ogni verso scoperto la fallacia & vanità dell'openio ne contraria alla mia: & manifestato la verità del mio proponimento, con piu & diuerle ragioni. le quali tutte saranno hora da me raccolte in vna procedente informa Sillogistica, chimosvatica: accioche come la mia Conchiusione è vna; cosi in vna sola ragione, di cui le proposizioni & le parti si siano prima prouate esser vere; si scuopra & veggia ad vn'tratto il vero del mio proponimento, & la concludente confutazio ne & distruzzione della contraria proposta: & con l'vna & con l'altra insieme si conchiugga & termini il mio Discorso: & si ponga sine à questo mio Ragionamento: & la detta Ra gione farà questa. Cinque cose si richieggono ad ogni mouimento, che si habbia à fare, & sono queste. Il Corpo Mobile: il Motore: lo Spazio per lo

quale

112

dal

idel

10-

heel

1000 we,

OLL

ella

ne, oal

nte

Early European Books, Copyright © 2010 ProQuest LLC. Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di Firenze. Postillati 131

32 DISCORSO CONTRA

quale e' dee farsi: i Termini del detto Spazio: & il Tempo. Adunque tante necessariamentedeono concorrere al Moto perpetuo, di che si cerca. Adunque tutte cinque deono essere perpetue', & perpetuamente concorrere al detto Moto, sesdee essere perpetuo. Mane il Corpo mobile coposto, & trouato da qual si voglia Ingegnere può esser perpetuo, comene ancheperpetuo il Motore. Non può esfere in finito lo Spazio, dentro al quale si facesse tal Moto; ne la cosa sopra della quale e' si facesse: ne i Termini suoi possono essere vna cosa medesima in fatto; & diuersi & distinti secondo la realità & considerazione. Non può essere il tempoffinito: Adunque dal primo all'vltimo non può estere, ne trouarsi, ne darsi il Moto perpetuo in modo alcuno: come partitamente si è dimostrato disopra. E però vane tutte le fatiche di coloro, i quali si sono messi, ò si mettessero à cercare tal cosa, impossile à trouarsi & fabbricarsi dall'humano ingegno, & che per mezzo della sperienza no si può proua re; ne per via della ragione & Discorso dimo strare esser vera, come non è. Perche toglien dosi homai da cosi fatta impresa qualunque In gegnere, & nobile Artefice si sia; attenda à quello, che cade sotto la possibilità & sotto le forze dell'Arte, & che può arrecare vtile& honore à se stesso, & giouamento à gl'altri.

ni on

3/9

31090

300

231

1

3 01

83

IL FINE.

5270524

egli

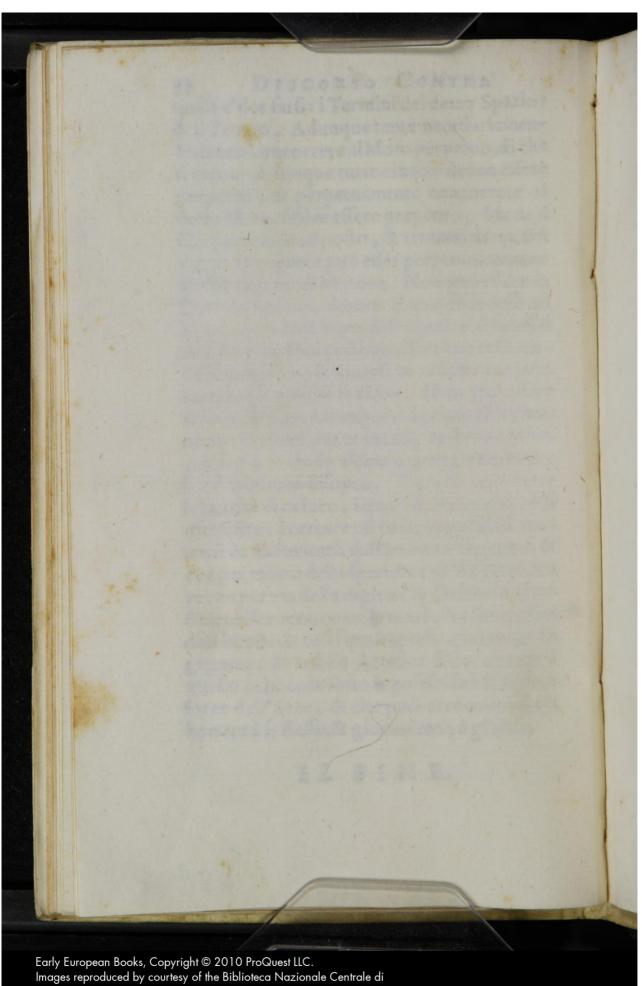
Discorso Contra quale e dec farfi: i Termini del detto Spazios & il Tempo. Adunque iante necessariamentedeono concorrere al Moto perpetuo, di che fi cerca. Adunque tutte cinque deono esfere perpetue', & perpetuamente concorrere al detto Moto, le'dec esser perpetuo, Maneil Corpo mobile copolio, & trousto da qual fa woglia Ingeguere può esser perpetuo, comene anco perpetuo il Motore. Non può effere in finito lo Spazio, dentro al quale fi faceffe tal Moto ; ne la cofa sopra della quale e' fi facesse: ac i Termini fuoi possono estere vaacosa medesima in facto; & diuersi & distinti secondo la realità & considerazione. Non può essere il tempo finito: Adunque dal primo all'vitimo non può estere, ne trouarti, ne darsi il Moto perpetuo in modo alcunoscome partitamente fi è dimofirato dilopra. Es però vane tutte lefanche di coloro, i quali fi lono mefsi, ò fi mettellero à cercare rai cola, impolsifea trowarfs & fabbricarfs dall humano ingegno, & che per mezzo della sperienzano si può prouz reame per via della ragione & Discorso dimo strare effer vers, come la non è, Perche toglien dost homai da cost sana impresa qualunque In gegnere, & nobile Argence fishas attenda & quello, checade forco e possibilità & sorro le forze dell'Arter & chepud arrecare ville& konoreà le flesso, de giourmento à gl'altri.

102

lien l

e In

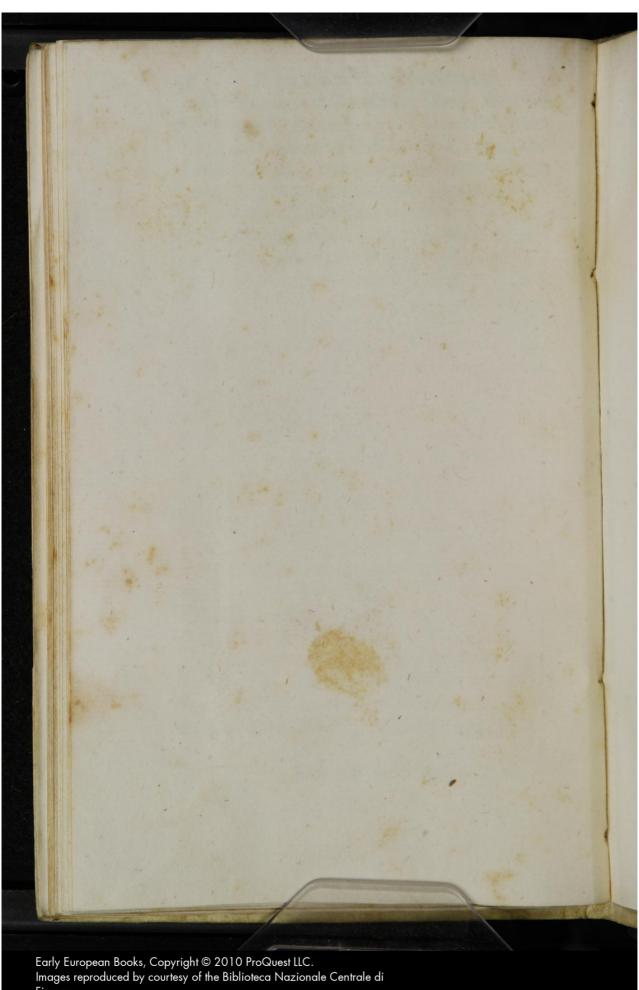
IL FINE.



Early European Books, Copyright © 2010 ProQuest LLC.
Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di Firenze.
Postillati 131



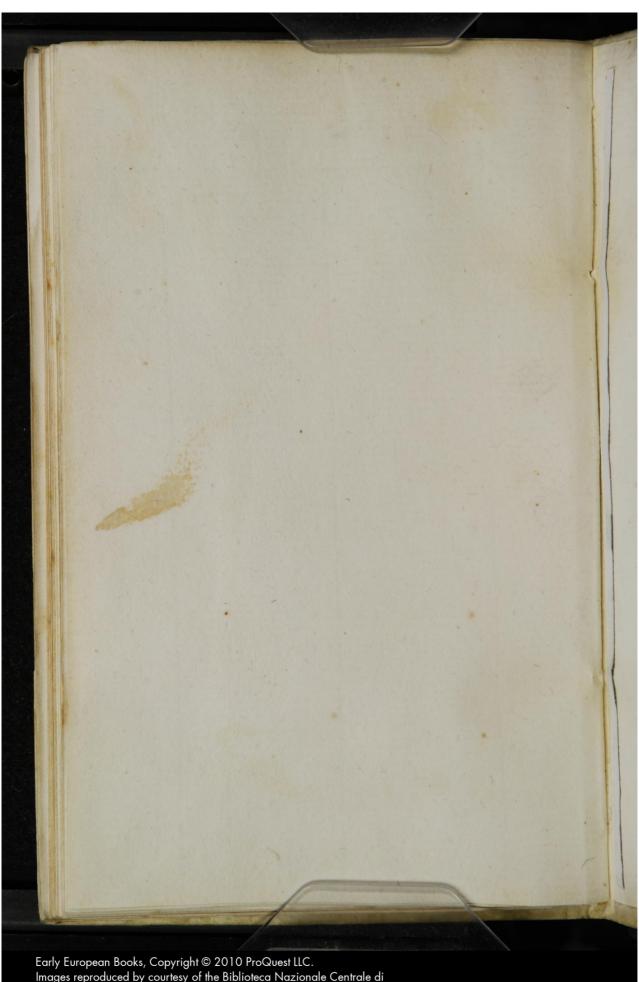
Early European Books, Copyright © 2010 ProQuest LLC.
Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di Firenze.
Postillati 131



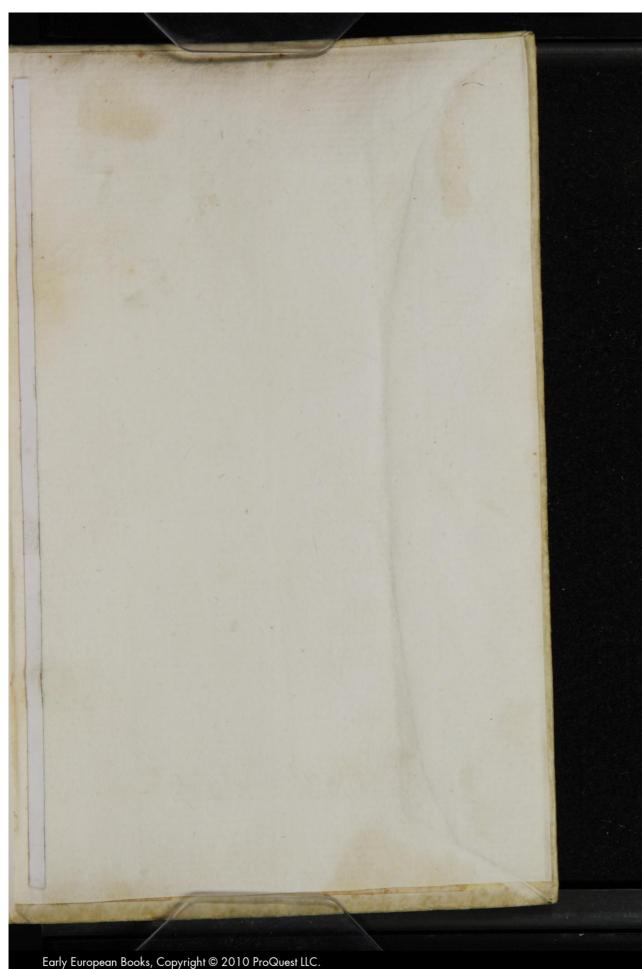
Early European Books, Copyright © 2010 ProQuest LLC.
Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di
Firenze.
Postillati 131



Early European Books, Copyright © 2010 ProQuest LLC.
Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di Firenze.
Postillati 131



Early European Books, Copyright © 2010 ProQuest LLC.
Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di Firenze.
Postillati 131



Early European Books, Copyright © 2010 ProQuest LLC.
Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di
Firenze.
Postillati 131